

6.-os Zrínyi, 2016, megyei forduló

**22.** Gombóc Artúrnek egy piros, egy fehér, egy zöld, egy kék és egy sárga sapkája van. Közülük pontosan kettő bojtos, de elfelejtette, hogy melyik kettő. Arra emlékszik, hogy a zöld és sárga sapkája közül az egyik bojtos, a másik nem. A kék és fehér sapkája közül is az egyik bojtos, a másik nem. Hány állításról lehet eldönteni az alábbi négy állítás közül, hogy igaz vagy hamis?

- A piros sapka bojtos.
- A piros és a kék sapka bojtos.
- A piros sapka nem bojtos.
- A kék és a fehér sapka bojtos.

(A) 0          (B) 1          (C) 2          (D) 3          (E) 4

**24.** Egy 10x10-es sakktábla néhány mezőjén bábu áll. Egy bábút akkor vehetünk le a tábláról, ha annak sorában vagy oszlopában a mezőknek legalább a fele üres. Legkevesebb hány bábura van szükségünk ahhoz, hogy azokat alkalmasan elhelyezve egyiküket se lehessen levenni?

(A) 36                  (B) 37                  (C) 42                  (D) 49                  (E)  
60

**25.** Hány olyan 2016-nál kisebb négyjegyű pozitív egész szám van, amelyben az ezres és tízes helyi értéken álló számjegyek összege egyenlő a százask és egyes helyi értékeken álló számjegyek összegével?

(A) 58                  (B) 62                  (C) 63                  (D) 65                  (E)

*Az előzőek közül egyik sem.*